

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/063643 A1(51) 国際特許分類: C03C 4/08, 3/095,
3/089, 3/091, 3/087, 27/12Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1058552 東京都港区海岸二丁目
1 番 7 号日本板硝子株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019368

(74) 代理人: 鎌田耕一, 外(KAMADA, Koichi et al.); 〒
5300047 大阪府大阪市北区西天満 4 丁目 3 番 1 号ト
モエマリオンビル 7 階 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-435284
2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本板
硝子株式会社 (NIPPON SHEET GLASS COMPANY,
LIMITED) [JP/JP]; 〒1058552 東京都港区海岸二丁目
1 番 7 号 Tokyo (JP).(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長嶋廉仁 (NA-
GASHIMA, Yukihito) [JP/JP]; 〒1058552 東京都港区
海岸二丁目 1 番 7 号日本板硝子株式会社内 Tokyo
(JP). 瀬戸啓充 (SETO, Hiromitsu) [JP/JP]; 〒1058552
東京都港区海岸二丁目 1 番 7 号日本板硝子株式会
社内 Tokyo (JP). 村上治憲 (MURAKAMI, Harunori)
[JP/JP]; 〒1058552 東京都港区海岸二丁目 1 番 7 号日
本板硝子株式会社内 Tokyo (JP). 田中弘之 (TANAKA,添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NEAR INFRARED ABSORBING GREEN GLASS COMPOSITION, AND LAMINATED GLASS USING THE SAME

(54) 発明の名称: 近赤外線吸収グリーンガラス組成物、およびこれを用いた合わせガラス

(57) Abstract: A near infrared absorbing green glass composition which comprises, in addition to basic glass components, in mass
%, 0.6 to 1.3 % in terms of Fe₂O₃ of total iron oxide (T-Fe₂O₃), 0 to 2.0 % of CeO₂, and 300 ppm or less of MnO, wherein the mass
ratio of FeO in terms of Fe₂O₃ to T-Fe₂O₃ (FeO ratio) is 0.21 to 0.35, and wherein at least one of the following a) and b) is satisfied:
a) when it is formed to have a thickness of 1.3 to 2.4 mm, it exhibits a transmittance of visible lights of at least 80 %, a transmittance
of the total sun light energy of 62 % or less, a main wave length of 500 to 540 nm, and an integrated value obtained by integrating
transmittances in wave lengths of 1100 to 2200 nm at intervals of 1 nm of 62000 or less, and b) when it is formed to have a thickness
of 3 to 5 mm, it exhibits a transmittance of visible lights of at least 70 %, a transmittance of the total sun light energy of 45 % or less,
a main wave length of 495 to 540 nm, and the above integrated value of 62000 or less.(57) 要約: 本発明が提供する近赤外線吸収グリーンガラス組成物は、基礎ガラス成分とともに、質量基準
で、Fe₂O₃換算の全酸化鉄含有量 (T-Fe₂O₃): 0.6~1.3%, CeO₂: 0~2.0%, MnO:
300ppm以下を含み、Fe₂O₃換算したFeOのT-Fe₂O₃に対する質量比 (FeO比): 0.21~0.
35であり、以下a)、b)の少なくとも一方を満たす。a) 1.3~2.4mmの厚みに成形したときに、可視光透
過率が少なくとも80%、全太陽光エネルギー透過率が62%以下、主波長が500~540nm、波長1100~
2200nmの透過率を1nm毎に積分した積分値が62000以下。b) 3~5mmの厚みに成形したときに、
可視光透過率が少なくとも70%、全太陽光エネルギー透過率が45%以下、主波長が495~540nm、上記
積分値が62000以下。

WO 2005/063643 A1